

cidat curva habebit unicam diametrum, & tres fi-
utrumque. Diameter autem semper transit per in-
tersectionem duarum Asymptoton & bisecat rectas
omnes quæ ad Asymptotos illas utrinque terminantur
& parallelæ sunt & Asymptoto tertiæ. Estque abscissa
AB diameter Figuræ quoties terminus ey deest.
Diameter vero absolute dictam hic & in sequen-
tibus in vulgari significato usurpo, nempe pro ab-
scissa quæ passim habet ordinatas binas æquales ad
idem punctum hinc inde insistentes.

XV.
Hyperbola no-
vem redundantes
que diametro de-
stituuntur & tres
habent Asympto-
tos triangulum
capietes.

Fig. 1, 2.

Si Hyperbola redundans nullam habet diametrum
 quarantur *Æquationis* hujus $ax^4 + bx^3 + cxx + dx$
 $+ \frac{e}{4} = 0$ radices quatuor seu valores ipsius x . Eæ
 sunt AP, A^w, A^π, Ap . Erigantur ordinatæ
 $PT, ^w\tau, ^\pi t, pt$, & hæ tangent Curvam in punctis
 totidem T, τ, t , & tangendo dabunt limites Cur-
 væ per quos species ejus innotescet.

Nam si radices omnes AP , A^w , A^π , Ap sunt reales, ejusdem signi & inæquales, Curva constat ex tribus Hyperbolis, (inscripta circumscripta & ambigena) *cum Ovali*. Hyperbolarum una jacet versus D , altera versus d , tertia versus d^a , & Ovalis semper jacet intra triangulam Dd^a , atq; etiam inter medios limites γ & τ , in quibus utiq; tangitur ab ordinatis $\pi\gamma$ & $w\tau$. Et hæc est species prima.

Fig. 3, 4.

Si e radicibus duæ maximæ $A\pi$, $A\rho$, vel duæ minimæ AP , $A\varpi$ æquantur inter se, & ejusdem sunt signi cum alteris duobus, Ovalis & Hyperbola circumscripta sibi inuicem junguntur coeuntibus earum punctis contactus γ & t vel T & τ , & crura Hyperbolæ sese decussando in Ovalem continuantur, figuram *nodatam* efficiunt. Quæ species est secunda.

Si

Si e radicibus
minimæ A π , A π ,
cuspidem acutissimam
Hyperbolæ circuli
concurrent & novam
speciem tertia.

Si e radicibus
ter se, puncta con
rea Ovalis interje
figura ex tribus H
& ambigena cum
quarta.

Si duæ ex radi-
duæ inæquales &
habere nequeunt,
sive Ovali vel No-
gato, & hæ Hype-
Asymptotis comp-
& perinde species
tuent.

Si e radicibus
vel impossibiles fun-
tis æqualium radi-
mis habebitur, nec
decussabunt idq;
symptotis compre-

Si deniq; radic
omnes sunt reales
affirmativæ & alte
buntur Hyperbol